

#innovacion  
#financiacion  
#asesoramiento  
#internacionalizacion



# Programa Cervera Convocatoria para Centros Tecnológicos

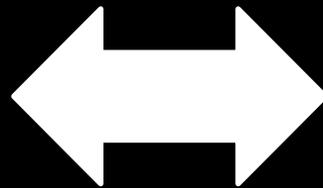
Javier Ponce  
*Director general del CDTI*  
30 mayor 2019

# LA COLABORACIÓN EN EL CDTI

## Motivaciones para la colaboración

### Empresa

- Base científica más amplia
- Multidisciplinariedad
- Mejora aprendizaje
- Incremento capacidad de absorción
- Mayor flexibilidad y rapidez en el desarrollo
- Reparto de riesgos

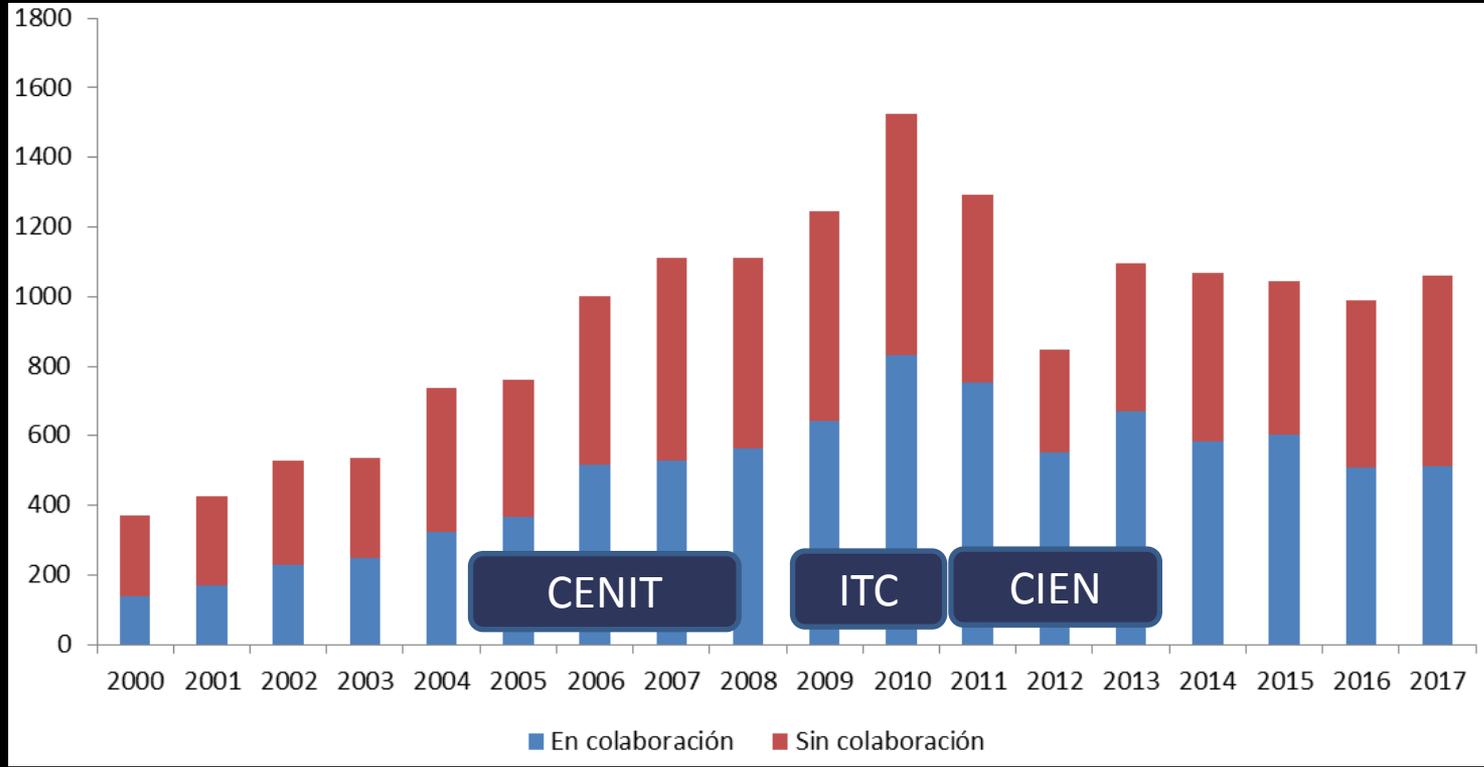


### C. G. de Conocimiento

- Problemática aplicada
- Materializar conocimientos
- Refuerza financiación
- Responder demanda de resultados
- Incremento bienestar



# LA COLABORACIÓN EN EL CDTI



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa

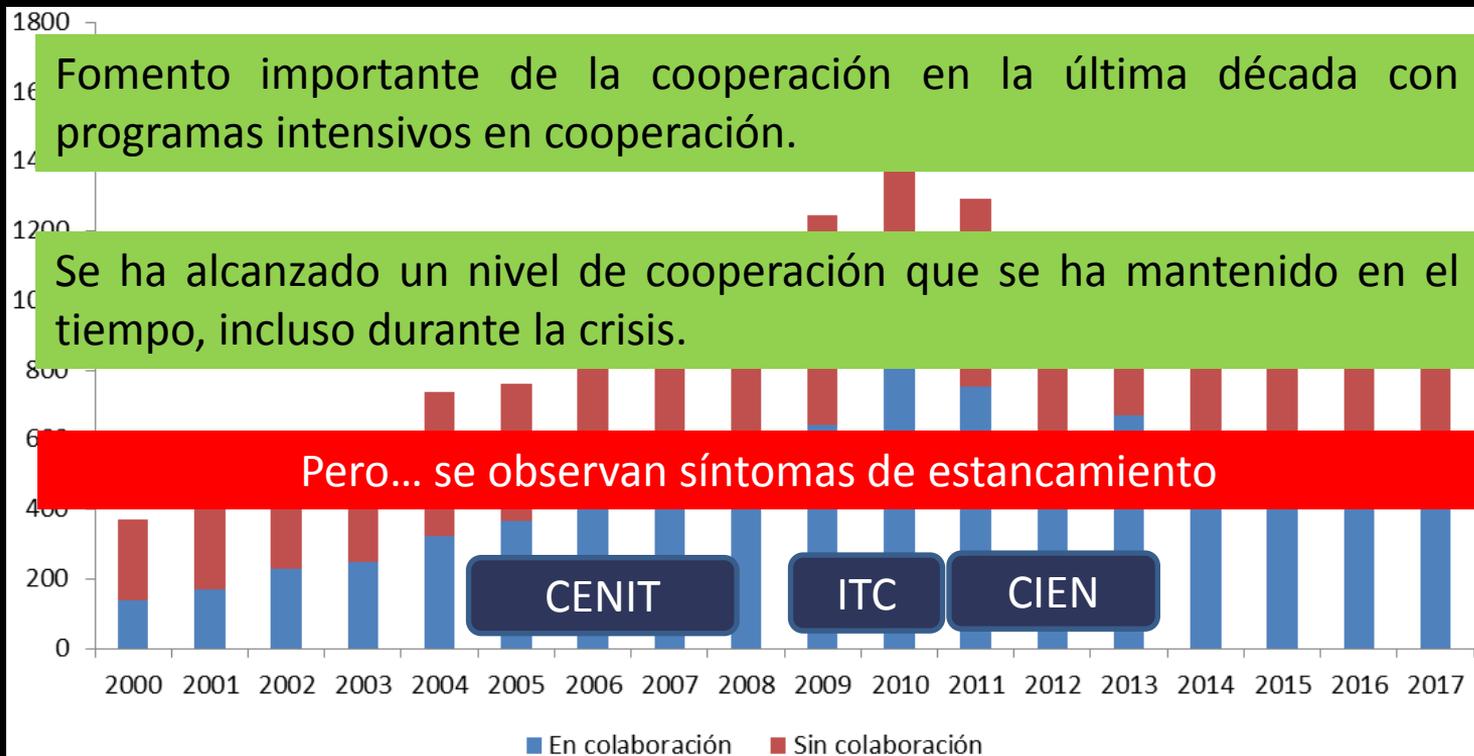
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

# LA COLABORACIÓN EN EL CDTI



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

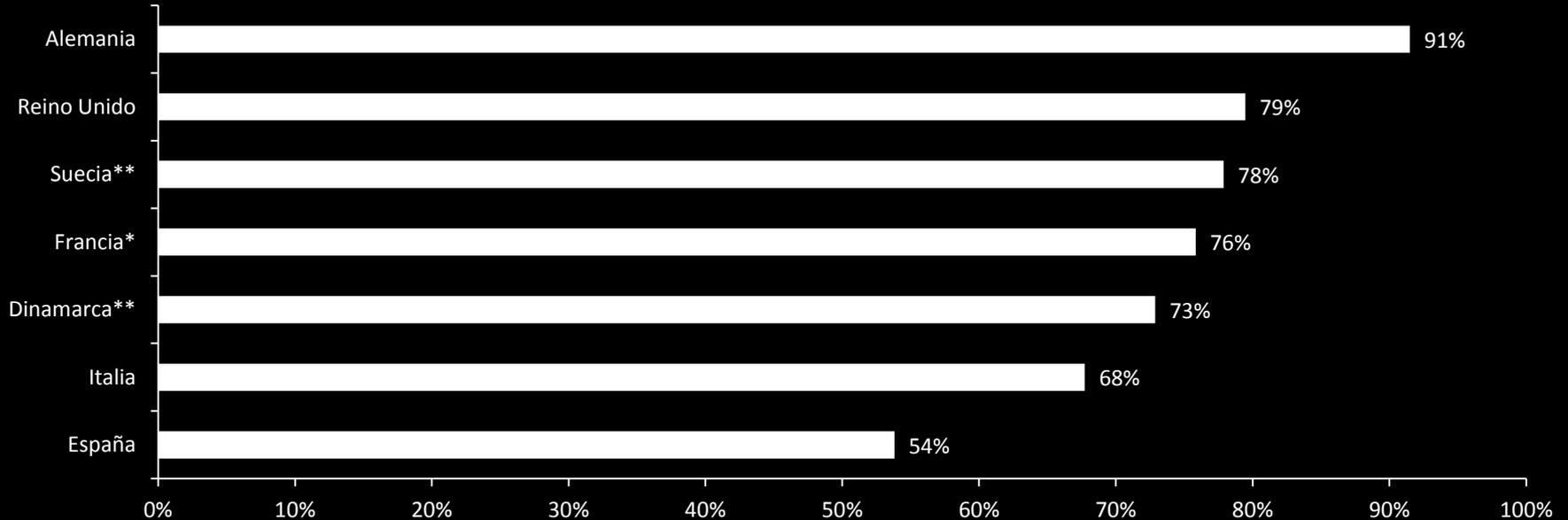


CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

# LOS LÍMITES DE LA I+D DE LAS PYMES

## % I+D empresarial realizado por empresas >249 empleados



Fuente: Eurostat, dato 2016, \*dato 2013, \*\* dato 2015.



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

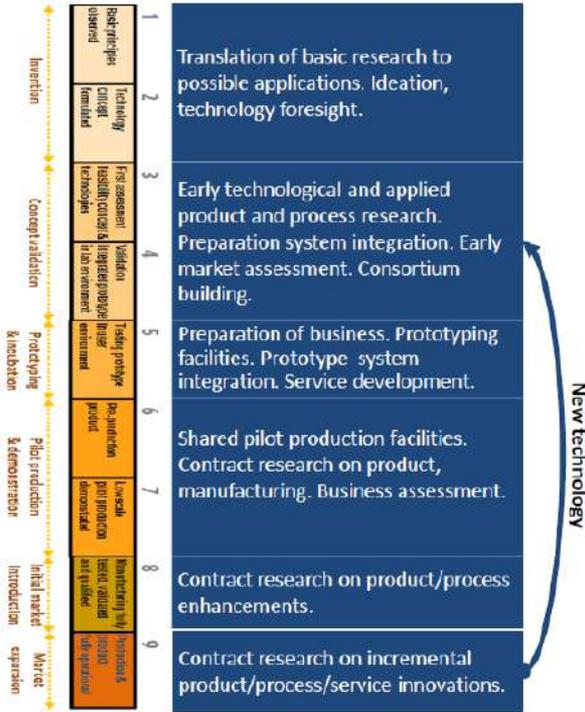


CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

# LOS CENTROS TECNOLÓGICOS

Figure 9: RTOs ADD VALUE AT EVERY TRL LEVEL



## Papel desempeñado

- “Bisagra” academia - empresa*
- Investigación aplicada*
- Conexión directa con la empresa*
- Soporte en todas las fases (TRLs bajos y TRLs altos)*



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

## Objetivo

- Colaboración ámbito industrial*
- Liderazgo*
- Tecnologías prioritarias Cervera*
- Impacto en la economía española*



## Tecnologías Cervera

- Tecnologías relevantes para la economía española
- Tecnologías en las que existen capacidades de “base”
- Tecnologías en las que existe proyección de futuro



## Tecnologías Cervera

### 10 ÁREAS TECNOLÓGICAS

- Materiales avanzados
- Eco-Innovación
- Transición energética
- Fabricación inteligente
- Tecnologías para la salud
- Cadena alimentaria segura y saludable
- Deep learning, Inteligencia Artificial
- Redes móviles avanzadas
- Transporte inteligente
- Protección de la información



## Tecnologías Cervera

27 TECNOLOGÍAS PRIORITARIAS

Nano y micromateriales  
Nuevos materiales  
Procesos más eficientes  
Materiales de fuentes alternativas al petróleo  
Reciclado y valorización de residuos  
Recuperación in situ de suelos  
Alta eficiencia tratamiento de aguas  
Sistemas híbridos de generación y almacenamiento de energías renovables  
Sistemas de acumulación energética  
Energía H2  
Fabricación multioperacional y multimaterial  
Interfaces hombre-máquina  
Fabricación aditiva

Medicina personalizada  
Bioelectrónica y biomecánica  
Personalización de dispositivos médicos y prótesis  
Control de enfermedades infecciosas en agroalimentación  
Control de plagas  
Ingredientes y alimentos funcionales  
Deep learning  
Inteligencia artificial  
Tecnologías 5G y 6G  
IA en redes móviles futuras  
Instrumentación digital para la conducción asistida  
Redes inteligentes (VANET)  
Ciberseguridad  
Privacidad



## Instrumentos

Dos actuaciones complementarias

- ❑ **Proyectos de I+D Transferencia Cervera**
  - *Fomentar cooperación entre pymes y Centros Tecnológicos*
- ❑ **Ayudas a programas estratégicos de Centros Tecnológicos**
  - *Generar investigación aplicada*



## Instrumentos

Dos actuaciones complementarias

### *Proyectos de I+D Transferencia Cervera*

- Ayuda parcialmente reembolsable
- Desde 175.000 euros
- Tipo fijo Euribor
- Hasta 85% de préstamo
- 33% Tramo no reembolsable
- Sólo 5% avales
- 10% ppto a CCTT (registro)



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

Strategy Innovation



## Ayudas para Centros Tecnológicos

- Financiación Programa Estratégico 3 AÑOS
- Actividades no económicas
- Una tecnología prioritaria Cervera
- Fortalecer capacidades y posicionamiento de los CCTT
- Subvenciones



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

Strategy Innovation



## Ayudas para Centros Tecnológicos CONVOCATORIA

- 40 M€ DISPONIBLES
  - *Presupuestos 2018 y 2019*
- Maximizar **IMPACTO**
- Mejor **GESTIÓN**
- CIERRE 15 DE JULIO 2019**



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial

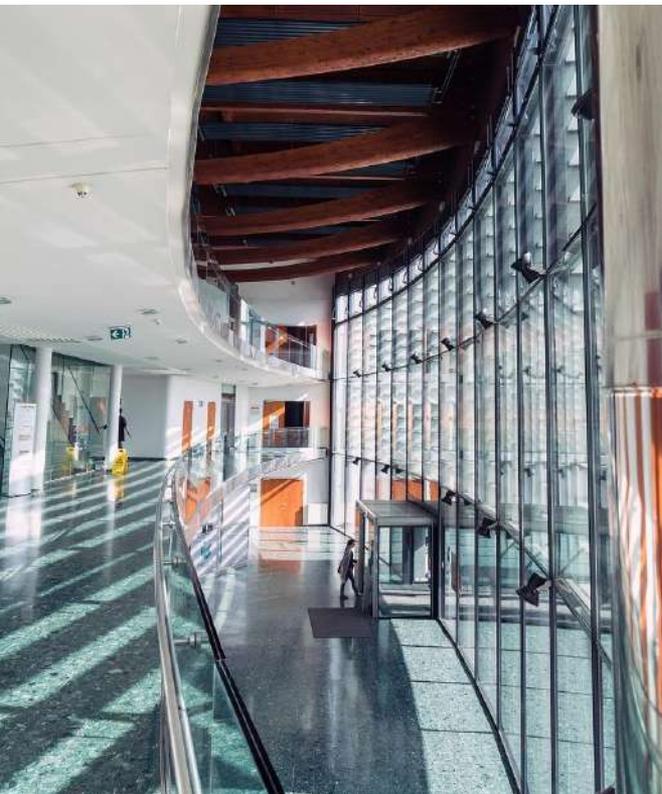


## Ayudas para Centros Tecnológicos

### BENEFICIARIOS (I)

- ❑ **AGRUPACIONES** (3 a 5 socios)
  - *Sin personalidad jurídica*
- ❑ **CENTROS TECNOLÓGICOS y CENTROS DE APOYO A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**
- ❑ De ámbito **NACIONAL**
- ❑ Inscritos en el **REGISTRO DE CENTROS**





## Ayudas para Centros Tecnológicos BENEFICIARIOS (II)

### ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN

- *Objetivo: realizar I+D y/o difundir/transferir conocimiento*

### Actuar de forma independiente

### Separación de actividades económicas y actividades no económicas



## Ayudas para Centros Tecnológicos AGRUPACIÓN (I)

- Necesita un **COORDINADOR**
- Debe ser un **CENTRO TECNOLÓGICO**
- INTERLOCUTOR** ante el CDTI y frente a los **SOCIOS**
- Acuerdo de **GOBERNANZA**



## Ayudas para Centros Tecnológicos AGRUPACIÓN (II)

- EQUILIBRADA
- Reflejo PRESUPUESTARIO
- COORDINADOR: no superior al 50% del presupuesto
- SOCIOS: entre el 15%-35% del presupuesto



## Ayudas para Centros Tecnológicos

### PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

- ❑ 2M€ - 4M€ por AGRUPACIÓN
- ❑ FINANCIACIÓN hasta 100% del presupuesto aprobado
- ❑ Máxima ayuda/CCTT 50% ingresos totales (último año disponible)



## Ayudas para Centros Tecnológicos

### GASTOS



### GASTOS ELEGIBLES (I)

- Personal
- Activos materiales: **COMPRA NUEVOS** y **amortización** existentes.
- Activos inmateriales: **ADQUISICIÓN**
- Materiales (fungible, suministros, etc.)



## GASTOS



## Ayudas para Centros Tecnológicos

### GASTOS ELEGIBLES (II)

- Solicitud propiedad intelectual/industrial**
- Investigación contratada**, conocimientos y patentes (precios de mercado)
- Asesoramiento en innovación** (servicios de transferencia, consultoría de gestión, bancos de datos, repositorios, etc.)



## GASTOS



## Ayudas para Centros Tecnológicos

### GASTOS ELEGIBLES (III)

- Difusión** (publicaciones, estudios, publicidad de resultados)
- Formación** (personal asociado al programa estratégico, actuaciones y material docente)
- Participación en **congresos**, etc. (inscripción)



## GASTOS



## Ayudas para Centros Tecnológicos

### GASTOS ELEGIBLES (IV)

- Uso y acceso ICTS y grandes instalaciones científicas nacionales e internacionales**
- Informe auditoría (3.000 €/anualidad)**



## GASTOS



## Ayudas para Centros Tecnológicos

### GASTOS ELEGIBLES (V)

+ 21% Costes indirectos (calculados sobre gastos directos totales debidamente justificados)



## Ayudas para Centros Tecnológicos SUBCONTRATACIÓN

- ❑ 25% Presupuesto
- ❑ Cualquier entidad (nodos universitarios p.e.)
- ❑ Tres ofertas si > 15.000 euros
- ❑ Excluidas entidades o personas vinculadas



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
Una manera de hacer Europa

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



CDTI Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial



## Ayudas para Centros Tecnológicos

### OBJETIVOS Y SEGUIMIENTO

- Creíbles
- Indicadores cuantitativos (3)
- Seguimiento y justificación:
  - Hitos
  - Presupuesto
  - Indicadores cuantitativos de ejecución



## Ayudas para Centros Tecnológicos INCOMPATIBILIDAD Y LIMITACIONES

- ❑ **Incompatibles** con cualquier otra ayuda pública destinada a la misma finalidad
- ❑ Cada CCTT podrá participar en **3 solicitudes:**
  - **1 coordinador + 2 como socio**
  - **3 como socio**





## Operativa

### GPP CDTI

- Aplicación on line CDTI
- Registro previo de los solicitantes
  - Solicitud
  - 24 - 48 horas



\*Tipo de entidad: CENTRO TECNOLÓGICO

\*CIF:  Por ejemplo A-12345678

\*Razón Social:

\*Acrónimo:

\*Actividad:

\*Fecha de constitución:

Tipo vía: CALLE

\*Dirección:

Resto: Num.  \*C. Postal

\*Localidad:

\*Provincia:

\*E-Mail:

\*Confirmar E-Mail:

Cap.Social:  \*País:  \*Tipo:

\*Sector:

\*Subsector:

\*Nombre:

\*Primer Apellido:

Segundo Apellido:

\*Sexo: No Consta

\*Cargo:

## Operativa

### Registro de entidad

- Datos de la entidad
- Localización de la entidad
- Primer ejecutivo/CEO

## Información y asesoramiento

- ❑ Preguntas frecuentes
  - [Publicadas en la web](#)
- ❑ Información y dudas
  - [\*cervera@cdti.es\*](mailto:cervera@cdti.es)



1

Estimular la transferencia de conocimiento aplicado

2

C.T. como interfaz preferente de conocimiento aplicado-empresa

3

Generación de capacidades en tecnologías de impacto para España

4

Oportunidad abierta a todos los Centros Tecnológicos

5

Primera vez que CDTI financiará directamente a Centros Tecnológicos



+info sobre programas y ayudas CDTI  
para  
proyectos de I+D empresarial e innovación



@CDTIoficial



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.



**CDTI** Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

@CDTIoficial